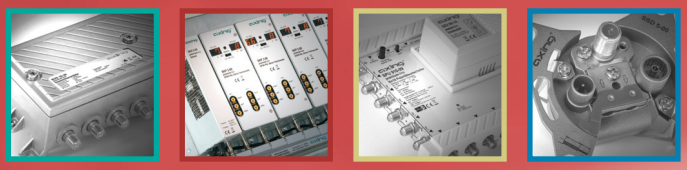


axing®
Swiss design and development

SKT 2-01

Mode d'emploi
8PSK/QPSK - COFDM
Cassette twin

FR

A lire et à conserver

Table des matières

1 Consignes de sécurité 3

2 Généralités 4

2.1 Volume de livraison 4
2.2 Description 4
2.3 Eléments d'affichage et raccords 5

3 Montage et raccordement 6

3.1 Montage et raccordement dans l'unité de base d'une station de tête 6
3.2 Fonctionnement isolé de la SKT 2-01 7

4 Programmation 8

4.1 Préparation 9
4.1.1 Canal (à gauche ou à droite) 9
4.1.2 Fenêtre de départ 9
4.2 Menu principal 9
4.3 Langue du menu 9
4.4 Info 10
4.5 Configuration 10
4.5.1 Langue audio 10
4.5.2 Alimentation LNB 10
4.5.3 Start UP sortie vidéo 10
4.5.4 Sortie TSiD : 11
4.5.5 Recherche rapide de transpondeur 11
4.5.6 SI dynamique 12
4.6 Liste des canaux 12
4.7 Modulateur 13
4.7.1 Canal de sortie (CCIR) 14
4.7.2 Modulation DVB-T 14
4.7.3 DVB-T FEC 14
4.7.4 Largeur de bande DVB-T 14
4.7.5 Niveau de sortie 14
4.7.6 Synchronisation de précision 14
4.7.7 Quitter le menu modulateur 15
4.8 Menu CI 15
4.9 Terminer la configuration 15
4.10 Autres fonctions 15

5 Enregistrement des chaînes dans les récepteurs DVB-T 17

6 Caractéristiques techniques 18

6.1 Actualisation du logiciel 18

© AXING AG – state of the art: July 2012 – Reserving change in design and type

SKT-2-01

1 Consignes de sécurité

- **Seul un électricien compétent est autorisé à exécuter les travaux de montage, d'installation et de service.**
- **Avant de commencer les travaux de montage et de service sur l'installation, arrêter la tension de service ou débrancher la fiche du secteur.**
- **Montage de l'installation :**
- **Dans un environnement sec et exempt de poussière, protégé contre l'humidité, les vapeurs et les projections d'eau. A un endroit protégé contre le rayonnement direct du soleil. Ne pas monter l'installation à proximité des sources de chaleur. Température ambiante <50°C.**
- **Assurer une ventilation suffisante de l'appareil. Ne pas couvrir les fentes d'aération ! - Eviter les courts-circuits!**
- **Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages causés par un raccordement incorrect et/ou un maniement inapproprié.**
- **Respectez les normes, consignes et directives importantes applicables pour l'installation et l'utilisation de systèmes d'antennes.**
- **Mettre à la terre l'installation réceptrice SAT par l'intermédiaire du rail d'équilibrage de potentiel selon EN 50083-1, EN 60728-11:2010.**
- **Ne pas effectuer des travaux d'installation et de service lors d'un orage.**

1.1 Domaine d’application

Ce mode d’emploi s’applique à la cassette SKT 2-01équipée de la version micrologiciel 3.60 ou versions supérieures.

© AXING AG – state of the art: September 2012 – Reserving change in design and type

2 Généralités

2.1 Volume de livraison

- 1 cassette Twin 8PSK/QPSK-COFDM SKT 2-01
- 1 câble de connexion C.C. SKZ 4-00
- 1 mode d'emploi

! La télécommande et le bloc d'alimentation ne font pas partie du volume de livraison du SKT 2-01. Ils sont disponibles en option ou inclus dans l'unité de base de la station de tête du système SKS x-xx.

2.2 Description

La cassette SKT 2-01 peut être utilisée en combinaison avec l'unité de base d'une station de tête SKS x-xx ou dans le mode autonome. Les cassettes transmodulateurs Twin Remux sont des convertisseurs 8PSK/QPSK qui convertissent tous les programmes modulés selon le standard DVB-S en signaux DVB-T modulés COFDM. Chaque cassette a deux entrées numériques SAT-ZF et deux sorties HF. Deux canaux qui fonctionnent indépendamment l'un de l'autre sont intégrés dans chaque cassette Twin. Un canal est composé d'un bloc d'accord, d'une traitement du signal numérique et d'un modulateur de sortie.

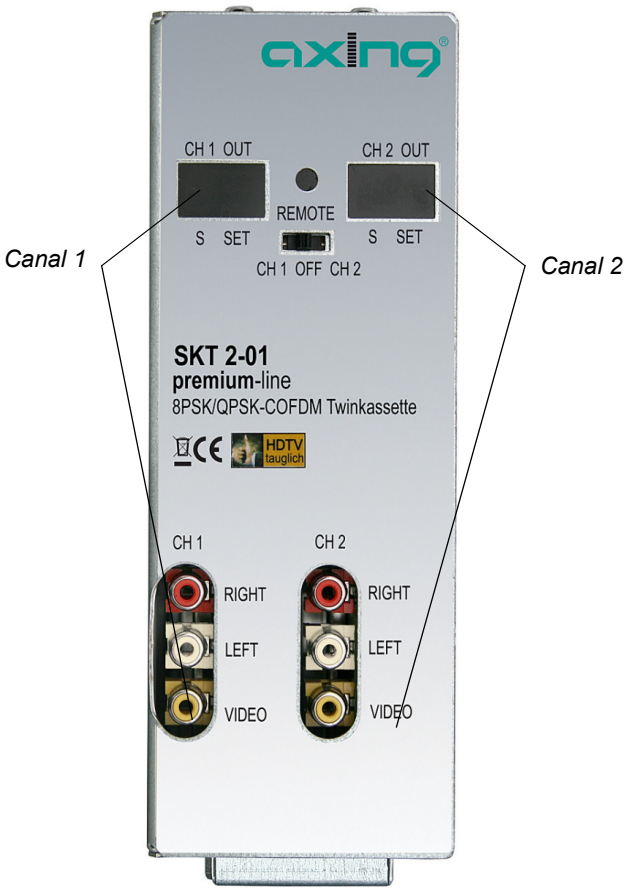


Fig. 1 SKT 2-01 - Vue frontale

Les canaux (1 et 2) peuvent décoder des programmes codés par l'intermédiaire d'un module CA correspondant. La programmation des cassettes Twin peut être effectuée séparément pour chaque canal via le menu OSD (On Screen Display). Les signaux d'entrée traités sont transmis via les douilles de sortie HF au champ de regroupement des sorties des unités de base.

© AXING AG – version 31.7.12 – sauf erreurs ou omission techniques

2.3 Eléments d'affichage et raccords

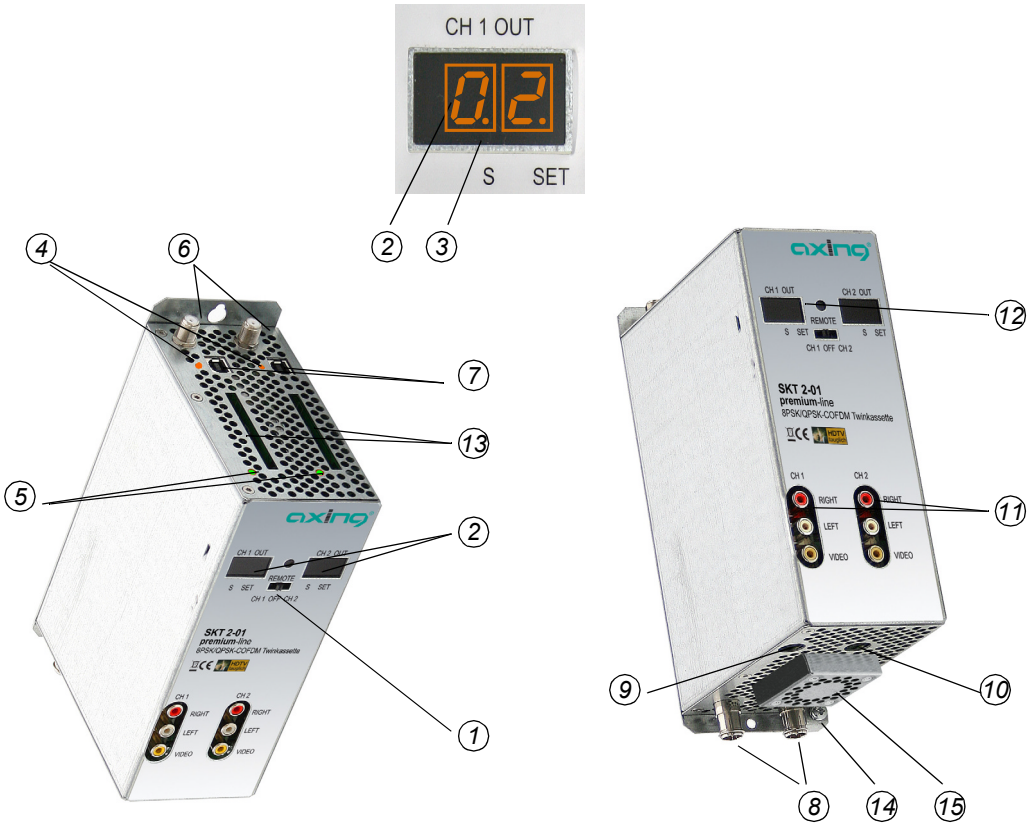


Fig. 2 Eléments d'affichage et raccords de la SKT 2-01

1 Interrupteur de sélection de programmation (canal 1 - position à gauche, canal 2 - position à droite) Après la programmation, l'interrupteur doit être dans la position centrale !

2 Affichage numéro de canal

3 Point d'affichage canaux spéciaux

4 Affichage DEL
Orange = flux de données MPEG2 disponible, Arrêt = flux de données MPEG2 pas disponible

5 Affichage DEL concernant le flux de données modulé
Rouge = trop élevé Vert = O.K.

6 Entrée SAT-ZF

7 Entrée USB pour la mise à jour du logiciel

8 Sortie HF et entrée C.C (pour l'installation dans l'unité de base SKS x-xx)

9 Entrées/sorties C.C. (pour le fonctionnement isolé seulement)

10 Entrée/sortie C.C. (pour l'alimentation électrique de trois autres cassettes Twin SKQ 2-01 dans le mode autonome et pas installées dans la SKS x-xx)

11 Sorties audio/vidéo (cinch) pour le raccordement d'un moniteur

12 Récepteur à infrarouge

13 Emplacement CI (pour l'installation des modules CA) Avant de procéder à l'installation des modules CA, l'alimentation en tension doit être débranchée !

14 Vis de mise à la terre

15 Ventilateur

© AXING AG – state of the art: July 2012 – Reserving change in design and type

3 Montage et raccordement

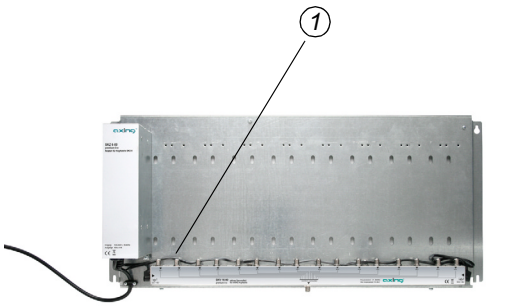
La cassette SKT 2-01 peut être utilisée en combinaison avec l'unité de base d'une station de tête SKS x-xx ou dans le mode autonome. Les signaux SAT-ZF de(s) LNB sont transmis aux sorties SAT-ZF de manière directe ou par l'intermédiaire des distributeurs de sorties disponibles en option ou à l'aide d'un commutateur multiple.

3.1 Montage et raccordement dans l'unité de base d'une station de tête

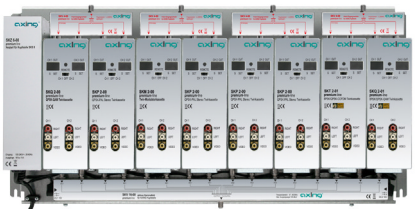
Lorsque la SKT 2-01 doit être utilisée dans l'unité de base d'une station de tête SKS x-xx, la cassette Twin est insérée dans le champ de regroupement des sorties 1 et est fixée à l'aide de vis. Chaque emplacement libre peut être utilisé. L'alimentation électrique de la cassette est effectuée par l'intermédiaire d'un bloc d'alimentation SKZ 5-00 ou SKZ 6-00 via le champ de regroupement des sorties.

Observez le mode d'emploi de l'unité de base de la station de tête respective !

Déconnecter l'unité de base de la station de tête impérativement du réseau avant de l'équiper ou de remplacer une cassette. Pour éviter les surtensions dangereuses (attention : risque d'incendie et danger de mort), la plaque de base doit être mise à la terre selon EN 50083-1, EN 60728-11:2010..



base plate without modules



base plate fully equipped

Fig. 3 Montage et raccordement dans l'unité de base d'une station de tête

© AXING AG – version 31.7.12 – sauf erreurs ou omission techniques

3.2 Fonctionnement isolé de la SKT 2-01

Avant de procéder à l'installation des modules, l'alimentation en courant doit être déconnectée du réseau. Pour éviter les surtensions dangereuses (attention : risque d'incendie et danger de mort), la cassette de la station de tête doit être mise à la terre selon EN 50083-1, EN 60728-11:2010. Utilisez la vis de mise à la terre fixée à l'appareil (voir ⑭ dans la fig. 2 à la page 5).

Lors d'un fonctionnement isolé de la SKT 2-01, l'alimentation en courant est effectuée au moyen de la douille d'alimentation C.C. (voir ⑨ dans la fig. 2 à la page 5). Pour cela, un bloc d'alimentation séparé SKZ 5-00 est nécessaire. D'autres unités sont connectées par l'intermédiaire de la prise en boucle C.C. Un câble de connexion C.C. pour chaque SKZ 4-00 est inclus dans la livraison de la SKT 2-01. Lors du fonctionnement isolé, 4 SKT 2-01 au maximum peuvent être reliées entre elles.

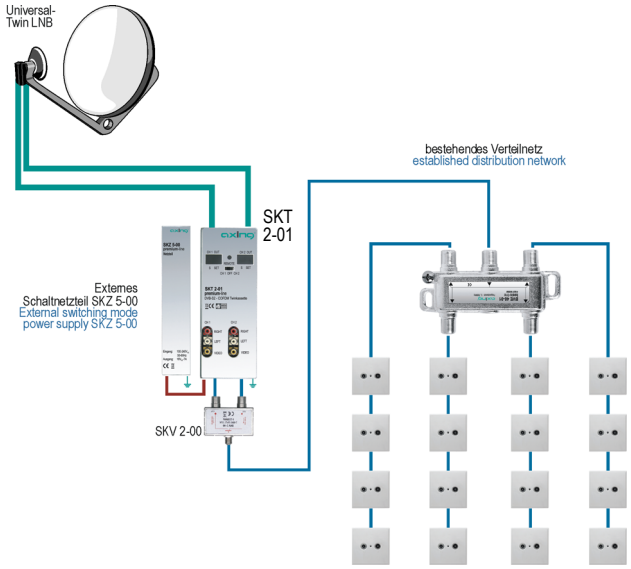


Fig. 4 Montage et raccordement d'une cassette Twin individuelle

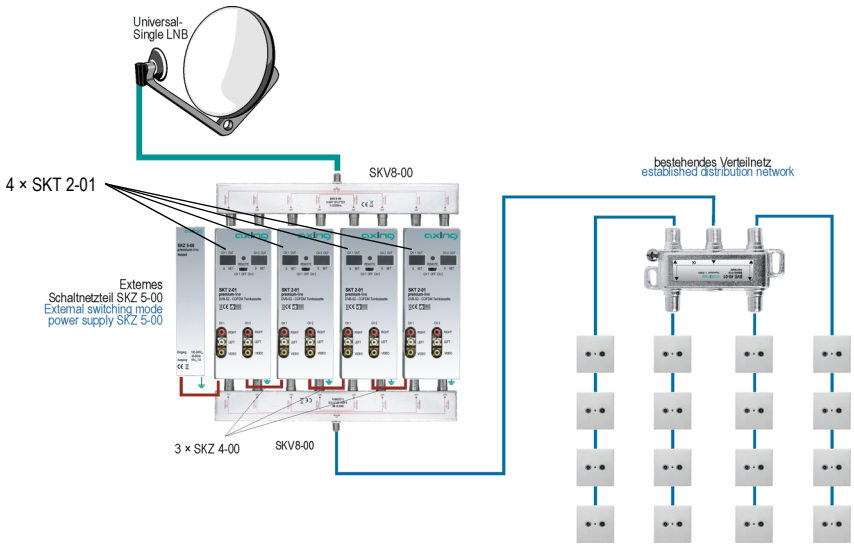


Fig. 5 Montage et raccordement de quatre cassettes Twin au maximum

Lors du fonctionnement isolé de la SKT 2-01, les sorties des cassettes Twin doivent être réunies par un distributeur. Pour cela, les distributeurs d'entrée (SKV 2..8-00) peuvent être utilisés en liaison avec des douilles doubles F (CFA 3-00).

© AXING AG – state of the art: July 2012 – Reserving change in design and type

4 Programmation

Les cassettes Twin sont programmées à l'aide de la télécommande SKZ 10-00 incluse dans la livraison de la SKS x-xx. La télécommande SKZ 10-00 est également disponible à l'unité.

Fig. 6 Télécommande

Touches de commande OSD (On screen)

MENU — Appeler le menu principal

INFO — Affichage information sur les canaux

OK — Valider la sélection

EXIT — Quitter le menu

VOL ◀ / VOL ▶ — Réduire le niveau audio au niveau de la sortie A/V
Augmenter le niveau audio au niveau de la sortie A/V

F1 — Affichage BER (taux d'erreurs par bit)

EPG — Appeler la liste des canaux

Avancer et reculer page par page dans la liste des canaux.

CH▲ — Changement de canal dans l'ordre croissant
CH▼ — Changement de canal dans l'ordre décroissant

SYS — Dans le sous-menu Liste des canaux : activer/désactiver les chaînes

UHF — sélection du canal de sortie

© AXING AG – version 31.7.12 – sauf erreurs ou omission techniques

4.1 Préparation

Lors de la première mise en service et pour toutes les programmations de la SKT 2-01, un moniteur doit être connecté via les raccords AV respectifs.

4.1.1 Canal (à gauche ou à droite)

Afin de pouvoir programmer le canal gauche ou droit de la cassette, pousser l'interrupteur de sélection pour la programmation vers la gauche ou vers la droite.

Avant d'activer le mode de travail, l'interrupteur doit être de nouveau placé en position centrale.

4.1.2 Fenêtre de départ

Lorsque la SKT 2-01 est alimentée en tension pour la première fois, la fenêtre de départ apparaît sur le moniteur.

Fig. 7 Fenêtre de départ

Le numéro de série et la version du logiciel de la ligne de canal respective sont affichés.

Le canal de sortie réglé apparaît sur l'affichage de la SKT 2-01.

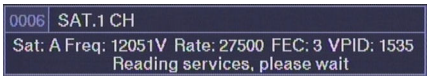


Fig. 8 Préprogrammation

Lorsqu'un transpondeur a déjà été attribué au canal de la cassette, des informations concernant la position SAT, la fréquence, la polarisation, le taux de symbole, FEC et VPID de la chaîne actuelle sont affichées sur ce transpondeur.

Lorsqu'il n'y a pas d'attribution, la fenêtre de départ (voir Fig. 7) est affichée en permanence.

4.2 Menu principal

MENU

Appuyer sur la touche de menu pour ouvrir le menu principal.

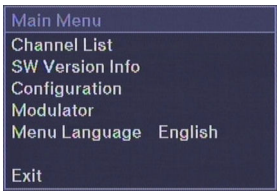


Fig. 9 Menu principal

CH▲ CH▼

Utiliser les touches CH ▲ /CH ▼ pour déplacer le curseur dans le menu vers le haut ou vers le bas.

OK

Appuyer sur la touche OK pour sélectionner un point de menu.

VOL◀ VOL▶

Appuyer sur les touches VOL ◀ / VOL ▶ pour sélectionner les réglages prédéfinis des différents points de menu.

4.3 Langue du menu

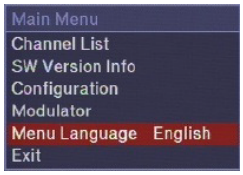


Fig. 10 Langue du menu

OK

Sélectionner le point de menu « Menu language » et appuyer sur OK pour valider le choix.

VOL◀ VOL▶

Sélectionner la langue souhaitée par l'intermédiaire des touches VOL ◀ / VOL ▶.

OK

Appuyer sur OK pour valider le choix.

4.4 Info

OK

Sélectionner le point de menu « Info » et appuyer sur OK pour valider le choix.

Le logiciel actuel et le numéro de série de la cassette sont affichés pendant 2-3 secondes.

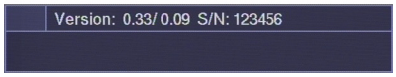


Fig. 11 Info

4.5 Configuration

OK

Sélectionner le point de menu « Configuration » et appuyer sur OK pour valider le choix.

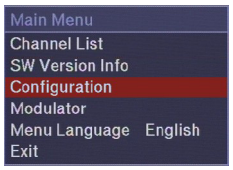


Fig. 12 Configuration

Le menu de configuration s'ouvre.

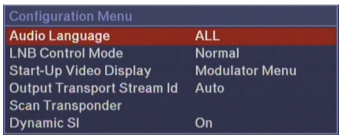


Fig. 13 Menu de configuration

4.5.1 Langue audio

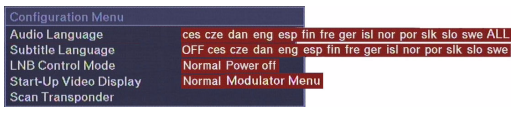

Configuration Menu
Audio Language ces cze dan eng esp fin fre ger isl nor por slk slo swe ALL
Subtitle Language OFF ces cze dan eng esp fin fre ger isl nor por slk slo swe
LNB Control Mode Normal Power off
Start-Up Video Display Normal Modulator Menu
Scan Transponder

Fig. 14 Langue audio

VOL ◀ VOL ▶

Les touches VOL ◀ / VOL ▶ permettent de sélectionner les langues prédéfinies (la station d'émission doit offrir cette langue).

OK

Appuyer sur OK pour valider le choix.

! Lorsque **ALL** est sélectionné au lieu d'un code de langue, toutes les langues offertes de la station d'émission sont transmises et la langue peut être sélectionnée sur le récepteur DVB-T (réglage recommandé).

4.5.2 Alimentation LNB

Il est possible de désactiver l'alimentation LNB.

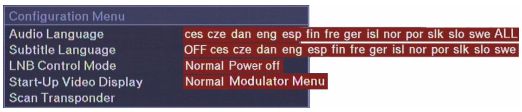

Configuration Menu
Audio Language ces cze dan eng esp fin fre ger isl nor por slk slo swe ALL
Subtitle Language OFF ces cze dan eng esp fin fre ger isl nor por slk slo swe
LNB Control Mode Normal Power off
Start-Up Video Display Normal Modulator Menu
Scan Transponder

Fig. 15 Alimentation LNB

VOL ◀ VOL ▶

Les touches VOL ◀ / VOL ▶ permettent de sélectionner si l'alimentation LNB est activée ou désactivée

Normal = alimentation LNB activée
Power off = alimentation LNB désactivée

!

- Lors de l'installation d'un LNB Quattro, au moins une dérivation LNB doit être alimentée en tension. Toutes les autres dérivations peuvent être déconnectées. (réglage recommandé)
- Lorsqu'un distributeur d'entrée est utilisé, le LNB connecté à ce distributeur est alimenté en courant par l'intermédiaire du canal gauche de la première cassette située en bas à gauche. Dans ce canal, l'alimentation LNB doit être réglée sur « normal ». L'alimentation LNB de toutes les autres SKT 2-01 connectées à ce distributeur d'entrée doit être réglée sur « pas de tension ».
- Lorsqu'un commutateur multiple est utilisé, chaque canal doit être réglé sur «Normal».

4.5.3 Start UP sortie vidéo

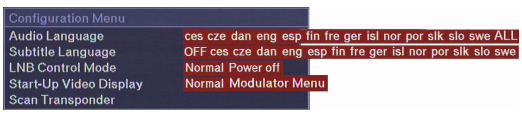

Configuration Menu
Audio Language ces cze dan eng esp fin fre ger isl nor por slk slo swe ALL
Subtitle Language OFF ces cze dan eng esp fin fre ger isl nor por slk slo swe
LNB Control Mode Normal Power off
Start-Up Video Display Normal Modulator Menu
Scan Transponder

Fig. 16 Start UP sortie vidéo

VOL ◀ VOL ▶

Les touches VOL ◀ / VOL ▶ permettent de sélectionner la procédure après une panne de tension.

Menu Modulateur = Réglage de base

Après une panne de tension ou si aucun autre réglage n'est effectué dans le menu, le menu modulateur est affiché via la sortie AV.

© AXING AG – version 29.8.12 – sauf erreurs ou omission techniques

Afin de garantir une représentation correcte des programmes HD, le réglage Menu Modulateur doit être utilisé.

! Les programmes HD ne peuvent pas être visualisés sur le moniteur AV.

Moniteur MPEG2 SD

Lorsque ce mode est réglé, le dernier programme SD sélectionné à partir de la liste de canaux en appuyant sur la touche OK est affiché.

4.5.4 Sortie TSiD :

La fonction est prévue surtout pour l'utilisation en combinaison avec des modules CA ou dans le mode DVB-T.

Lorsque le nombre des PID disponibles sur un module CA ou le taux de données de sortie dans le mode DVB-T sont dépassés, les programmes d'un transpondeur doivent être répartis. Quelques récepteurs sautent les canaux avec des TSID doubles lors de la recherche rapide.

La fonction sortie TSId permet d'assigner manuellement un nouveau TSId pour les programmes répartis. À la livraison, la sortie TSId est réglée sur Auto, c'est-à-dire le transpondeur transmet le TSId reçu sans rien changer.

En cas d'un réglage manuel, le chiffre 1 est assigné au canal gauche et le chiffre 2 au canal droit.

Lors de la recherche rapide, l'appareil TV peut ainsi reconnaître parfaitement les programmes répartis d'un transpondeur.

Sélectionner le point de menu « Sortie TSId » et appuyer sur OK pour valider le choix.

Les touches VOL ◂ / VOL ▸ permettent de régler l'Id.

Le chiffre 1 est assigné au canal gauche et le chiffre 2 au canal droit.

4.5.5 Recherche rapide de transpondeur

Sélectionner le point de menu « Scan Transponder » et appuyer sur OK pour valider le choix. Tous les réglages effectués sont enregistrés.

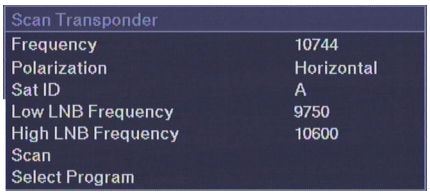


Fig. 17 Recherche rapide de transpondeur

Vous avez deux possibilités de lancer la recherche rapide de transpondeur.

1. entrée manuelle
2. via le point de menu « Select Program »

Entrée manuelle

Sélectionnez les données du transpondeur à partir d'une liste ou d'un site internet respectif (par ex. http://www.lyngsat.com/europe.html)

Les touches VOL ◂ / VOL ▸ permettent de régler la fréquence.

Vous pouvez également utiliser le champ numérique de la télécommande pour entrer la fréquence.

Les touches VOL ◂ / VOL permettent de régler la polarisation sur H ou V.

Normalement vous pouvez laisser le réglage de base SAT ID sur A. Il est seulement nécessaire de changer le réglage lorsque plusieurs positions de satellite sont disponibles. Jusqu'à 4 positions de satellite peuvent être pilotées.

LOF Low Band, **LOF High Band** : il est possible de sélectionner d'autres fréquences d'oscillateur mais les réglages de base sont corrects pour tous les LNB courants et il n'est pas nécessaire de les changer.

Scan : après avoir entré la fréquence et la polarisation, lancer la rechercher rapide en appuyant sur la touche OK.

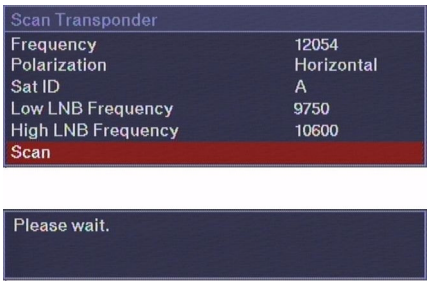


Fig. 18 Affichage Scanner le transpondeur

Après « Please wait », « Scan transponder » et « Transponder data found », la liste des canaux s'ouvre (voir 4.6 Liste des canaux à la page 12).

Select Program Info

Il est également possible de sélectionner des chaînes à partir d'une liste des satellites prédéfinie via le point de menu "Select Program".

OK Sélectionner le point de menu « Select Program » et appuyer sur OK pour valider le choix. Une liste de toutes les chaînes disponibles avec les données préprogrammées respectives apparaît.

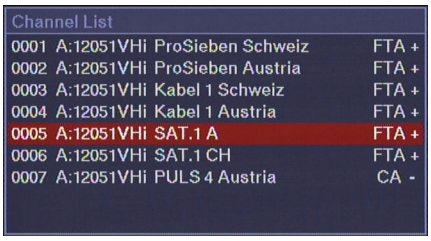

Channel List
0001 A:12051VHi ProSieben Schweiz FTA +
0002 A:12051VHi ProSieben Austria FTA +
0003 A:12051VHi Kabel 1 Schweiz FTA +
0004 A:12051VHi Kabel 1 Austria FTA +
0005 A:12051VHi SAT.1 A FTA +
0006 A:12051VHi SAT.1 CH FTA +
0007 A:12051VHi PULS 4 Austria CA -

Fig. 19 Liste des chaînes disponibles

! Lors de la sélection des chaînes, veillez à ce que la position SAT sélectionnée soit disponible. Les chaînes d'Astra sont programmés sur A et les chaînes de Hotbird sont programmés sur B. La dernière colonne indique si la chaîne est captable librement (FTA) ou s'il s'agit d'une chaîne codée (CA) captable seulement par l'intermédiaire d'un module Common Access supplémentaire.

CH▲ CH▼ Les touches CH ▲ /CH ▼ permettent d'avancer pas à pas.

Les touches ◀◀ / ▶▶ permettent d'avancer de dix pas.

OK Appuyer sur OK pour sélectionner la chaîne.

L'affichage à l'écran retourne dans le sous-menu «scan transponder» is shown.

Les données du transpondeur sont automatiquement reprises de la liste.

CH▲ CH ▲ permet de sélectionner la recherche rapide.

OK **Appuyer sur OK pour lancer la recherche rapide.**

Cela dure plusieurs secondes.

After "t", "scan transponder" and "transponder data found" appeared on display the channel list will be opened.

Après « Please wait », « Recherche rapide de transpondeur » et « Données de transpondeur trouvées », l'affichage « Paramètres utilisateurs enregistrés » apparaît et la liste des canaux s'ouvre.

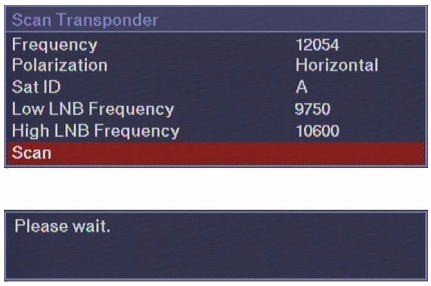


Fig. 20 Affichage Recherche rapide de transpondeur

4.5.6 SI dynamique

Cette fonction n'est importante que pour l'Autriche.

Cette fonction vous permet de mettre en marche ou d'arrêter la commutation régionale de l'ORF.

Sélectionner le point de menu «SI dynamique» et appuyer sur OK pour valider le choix.

VOL VOL Les touches VOL ◀ / VOL ▶ permettent de mettre la fonction en marche.

4.6 Liste des canaux

Après la recherche rapide de transpondeur, la liste des canaux est affichée. Il est également possible de sélectionner et ouvrir cette liste dans le menu principal.

© AXING AG – version 31.7.12 – sauf erreurs ou omission techniques

Toutes les chaînes trouvées sur le transpondeur sont affichées.

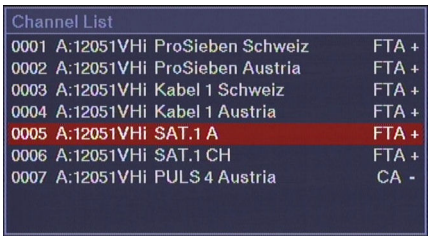

Channel List
0001 A:12051VHi ProSieben Schweiz FTA +
0002 A:12051VHi ProSieben Austria FTA +
0003 A:12051VHi Kabel 1 Schweiz FTA +
0004 A:12051VHi Kabel 1 Austria FTA +
0005 A:12051VHi SAT.1 A FTA +
0006 A:12051VHi SAT.1 CH FTA +
0007 A:12051VHi PULS 4 Austria CA -

Fig. 21 Liste des canaux

L'abréviation FTA après le nom de la chaîne indique que le canal est captable librement et l'abréviation CA indique que la chaîne est codée. Chaque ligne est marquée d'abord par un -.

SYS La touche SYS permet de commuter entre +. - ou $.

- Les programmes marqués par + sont repris.
- Les programmes marqués par - ne sont pas repris.
- Le symbole $ sert à marquer les programmes CA qui doivent être décodés dans la station de tête.

! **Important :** Lorsque les chaînes à transmettre sont sélectionnées, appuyer sur OK. La barre de sélection doit être sur une chaîne marquée par un + ou, en cas d'une chaîne CA, par un $.

OK

Le programme marqué par la barre de sélection est transmis via la sortie AV (douille Chinch) si MPEG2-SD est sélectionné en tant que moniteur modulateur dans la configuration.

Après environ 5 secondes, le message "reading services, please wait" apparaît.

Attendez jusqu'à ce que cet affichage disparaisse.

LCN (logical channel numbering)

Dans la liste des canaux, les programmes trouvés sont affichés avec une numérotation continue.

Ces numéros peuvent être édités à l'aide du champ numérique de la télécommande.

Cela permet d'attribuer les programmes à un emplacement de programme fixe. Le terminal doit supporter la fonction LCN. Exemple "Das Erste" emplacement de programme LC01, "ZDF" emplacement de programme LC02.

Pour toutes les cassettes, jusqu'à 99 emplacements de programme peuvent être assignés.

Pour effacer l'assignation, entrer 00 pour l'emplacement respective à l'aide du champ numérique et confirmez l'entrée par OK.

MENU Ensuite appuyer sur la touche Menu pour retourner dans le menu principal et sélectionner le menu « Modulator ».

Il n'est pas possible de transmettre tous les programmes d'un transpondeur. Le nombre exact dépend du taux de données des programmes individuels (un changement rapide des images nécessite un taux de données plus élevé qu'une image fixe ou un programme radio) et des réglages dans le menu Modulator (voir 4.7 Modulateur à la page 13).

Il est recommandé de sélectionner au début un maximum de 4 programmes.

4.7 Modulateur

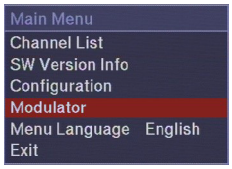


Fig. 22 Modulateur

OK Sélectionner le point de menu « Modulator » et appuyer sur OK pour valider le choix.

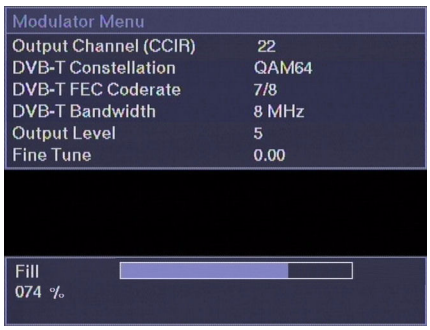


Fig. 23 Menu modulateur

Dans la zone inférieure du menu Modulateur, une barre lumineuse apparaît après environ 5 secondes.

Cette barre indique l'utilisation en pourcentage du canal de sortie. Le taux d'utilisation dépend du canal de sortie sélectionné (7 ou 8 MHz), des réglages de la modulation DVB-T et du taux de correction d'erreurs dans FEC DVB-T.

Le nombre de chaînes transmises dans la liste des canaux joue également un rôle très important.

Puisque le taux de données varie toujours en fonction de l'image, un pourcentage de 80% ne doit pas être dépassé. Sinon, des brouillages comme par ex. des images mosaïques peuvent se produire.

Lorsque le taux de données dépasse 80%, il y a plusieurs possibilités de réglage :

- Sélectionner un canal avec une largeur de bande de 8 MHz si d'abord un canal avec 7 MHz a été sélectionné.
- Augmenter le degré de modulation afin d'atteindre 64 QAM. Régler la correction d'erreur (FEC) sur 7/8.
- Réduire le nombre de chaînes dans la liste des canaux.

4.7.1 Canal de sortie (CCIR)

Les touches VOL ◂ / VOL ▸ ou les touches 7 ◂◂ / ▸▸ permettent de régler le canal de sortie souhaité.

Tous les canaux 5-12 et 21-69 ainsi que tous les canaux spéciaux S2-S41 peuvent être sélectionnés.

Le nombre de canaux est affiché sur l'affichage de la cassette.

Lorsqu'un canal spécial a été sélectionné, un point apparaît entre les deux chiffres de l'affichage de la cassette.

4.7.2 Modulation DVB-T

Choisir entre les réglages QPSK, QAM16, QAM64 à l'aide des touches VOL ◂ / VOL ▸.

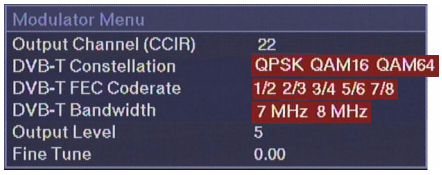

Modulator Menu
Output Channel (CCIR) 22
DVB-T Constellation QPSK QAM16 QAM64
DVB-T FEC Coderate 1/2 2/3 3/4 5/6 7/8
DVB-T Bandwidth 7 MHz 8 MHz
Output Level 5
Fine Tune 0.00

Fig. 24 Modulation DVB-T

4.7.3 DVB-T FEC

Les touches VOL ◂ / VOL ▸ permettent de choisir entre les réglages 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 ou 7/8.

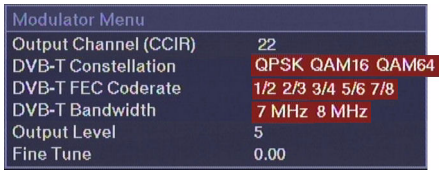

Modulator Menu
Output Channel (CCIR) 22
DVB-T Constellation QPSK QAM16 QAM64
DVB-T FEC Coderate 1/2 2/3 3/4 5/6 7/8
DVB-T Bandwidth 7 MHz 8 MHz
Output Level 5
Fine Tune 0.00

Fig. 25 DVB-T FEC

Le réglage 7/8 permet d'obtenir le flux de données le plus élevé, le réglage 1/2, par contre, garantit la plus grande sécurité des données.

4.7.4 Largeur de bande DVB-T

Choisir entre les réglages 7 MHz ou 8 MHz à l'aide des touches VOL ◂ / VOL ▸.

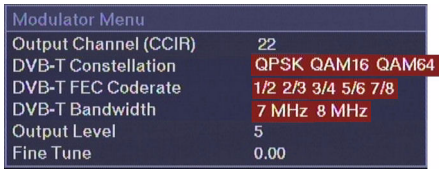

Modulator Menu
Output Channel (CCIR) 22
DVB-T Constellation QPSK QAM16 QAM64
DVB-T FEC Coderate 1/2 2/3 3/4 5/6 7/8
DVB-T Bandwidth 7 MHz 8 MHz
Output Level 5
Fine Tune 0.00

Fig. 26 Largeur de bande DVB-T

Lorsqu'une largeur de bande de 7 MHz a été choisie, le taux de données transmissible se réduit d'env. 1/8.

4.7.5 Niveau de sortie

Sélectionner le point de menu « Output level » et appuyer sur OK pour valider le choix.

Régler le niveau de sortie du modulateur par l'intermédiaire des touches VOL ◂ / VOL ▸ en pas de 1 dB.

20 correspond à 105 dBµV. La réduction maximale du niveau est de -20 dB (réglage = 0).

4.7.6 Synchronisation de précision

Lorsque le canal de sortie ne correspond pas au trame CCIR, la fréquence de sortie peut être modifiée par l'intermédiaire de la **Fine Tune**.

La fréquence médiane est indiquée entre parenthèses à côté du nombre du canal.

Si nécessaire, modifier la fréquence médiane en incréments de 1MHz jusqu'à 4MHz vers le haut/bas à l'aide des touches VOL ◂ / VOL ▸.

© AXING AG – version 31.7.12 – sauf erreurs ou omission techniques

4.7.7 Quitter le menu modulateur

EXIT

Appuyer sur la touche EXIT. Le menu est fermé et tous les réglages sont enregistrés.

4.8 Menu CI

! **Pour raccorder ou enlever le module CA, mettre la cassette hors tension.**

Fig. 27 Menu CI

Lorsqu'un module CA est inséré dans le canal, le sous-menu « Menu CI » apparaît dans le menu principal.

OK

Le point de menu est appelé en appuyant sur la touche OK.

Ici, vous pouvez effectuer différents réglages en fonction du module utilisé (Mascom-Alphacryp, Technisat-Cryptoworks etc.).

Il est également possible d'afficher les informations de la carte à puce. Pour de plus amples informations concernant l'effet des réglages individuels dans le sous-menu, veuillez contacter le fabricant du module.

! Un module pour 4 chaînes peut décoder 1 à 4 chaînes. Lorsqu'on essaie de décoder une cinquième chaîne, cela entraîne des erreurs de fonctionnement de la SKT 2-01 !

! Pour décoder des chaînes codées dans la station de tête, l'autorisation du fournisseur de chaînes est nécessaire.

4.9 Terminer la configuration

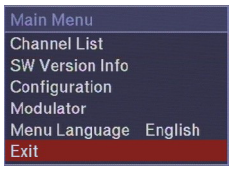


Fig. 28 Terminer la configuration

OK

Sélectionner le point de menu « Exit » et appuyer sur OK pour valider le choix.

Après avoir sélectionné le point de menu « Exit », la programmation est terminée. Tous les réglages sont enregistrés.

! Après avoir terminé la programmation, l'interrupteur de sélection de programmation doit être mis en position centrale.

4.10 Autres fonctions

Il est possible d'effectuer des réglages supplémentaires sans démarrer le menu principal.

! Les réglage décrits ci-après ne peuvent pas être effectués que lorsque tous les menus sont fermés.

Réglage du niveau audio

VOL ◀ VOL ▶

Les touches VOL ◀ / VOL ▶ permettent de modifier le niveau audio au niveau de la sortie A/V.

Fig. 29 Réglage du niveau audio

Passer d'une chaîne à l'autre

EPG

Un appui sur la touche « EPG » ouvre la liste des chaînes.

Channel List
1865 B:12563VHi Tele 5 FTA
1866 B:12563VHi Administra.it - FLTV FTA
1867 B:12563VHi T. R. Padre Pio FTA
1868 B:12601VHi Planeta Sport FTA
0001 A:10744HLo EinsExtra FTA
0002 A:10744HLo EinsFestival FTA
0003 A:10744HLo EinsPlus FTA
0004 A:10744HLo arte FTA
0005 A:10744HLo Phoenix FTA

Fig. 30 Liste des canaux

CH▲
CH▼

A partir de la liste des canaux, la chaîne souhaitée peut être choisie à l'aide des touches CH ▲ /CH ▼.

OK

En appuyant sur la touche « OK », la chaîne est enregistrée.

INFO

La touche « INFO » vous permet d'appeler des informations supplémentaires sur la chaîne.

Affichage Qualité du niveau d'entrée

Après avoir appuyé sur la touche « F1 », la qualité du signal d'entrée du satellite est affichée.

Abb. 31 Qualité du signal d'entrée

En appuyant sur la touche « EXIT », l'affichage est quitté.

Réglage du canal de sortie

En appuyant sur la touche « UHF », un point apparaît dans l'affichage à 7 segments.

Les touches CH ▲ /CH ▼ permettent de sélectionner le canal de sortie souhaité.

En appuyant sur la touche « OK », le canal est enregistrée.

5 Enregistrement des chaînes dans les récepteurs DVB-T

Avant d'enregistrer les chaînes dans les récepteurs DVB-C, veiller à ce que la SKQ ne soit plus dans le menu OSD Fonctionnement D'abord, le menu principal doit être terminé.

L'interrupteur de sélection de programmation doit être mis en position centrale.

© AXING AG – version 31.7.12 – sauf erreurs ou omission techniques

6 Caractéristiques techniques

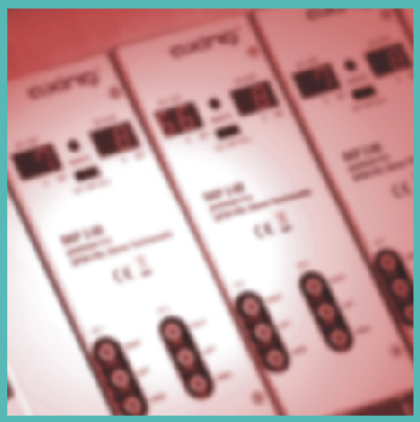
Le produit est conforme aux directives et normes concernant le marquage CE.

Article	SKT 2-01
Canaux	2
Récepteur	2
Input	
Gamme de fréquence d'entrée	950…2150 MHz
Niveau d'entrée	39...84 dBµV/-70 … -25 dBm
Tension LNB	13/17 V; 22 kHz on/off; DiSEqC 1.0
Modulation process	8PSK/QPSK (SCPC, MCPC)
Taux de symbole	2…45 MS/s
Correction d'erreur	automatique
Courant de transport	MPEG-2 ISO/IEC 13818 | MPEG-4 ISO/IEC 14496
Emplacements CI	2
Raccordements	Douille F
Sortie	
Gamme de fréquence de sortie	114…858 MHz
Canaux de sortie	S2…K69, appropriés pour la réception des canaux voisins (VSB)
Modulation	QPSK, QAM 16, 64
Mode de transmission	FFT 2 K
Niveau de sortie	85…105 dBµV
Jeux de codage	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalle de protection	1/32
Raccordements	connecteur F
Général	
Interface de données	USB 1
Consommation électrique	16V=/1,3 A
Dimensions env.	72 mm × 218 mm × 129 mm

6.1 Actualisation du logiciel

Chaque bande de canal dispose d'une interface USB pour l'actualisation du logiciel. Pour trouver l'instruction de programmation ainsi que le logiciel actuel, veuillez consulter le site internet d'AXING sur www.axing.com.

Swiss design and development



AXING AG
Gewerbehaus Moskau
CH-8262 Ramsen
Telefon +41 52 - 742 83 00
Telefax +41 52 - 742 83 19
info@axing.com
www.axing.com